(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



PORTA BUNDEN DI BUNDE UND ROUGH BOUR BOUR FOR AN BOUR BUND BUND BUND BURD BUND BUND BUND BOUR BUND BOUR BUND B

(43) 国際公開日 2005 年3 月24 日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/026573 A1

(51) 国際特許分類7:

F16F 15/03

1101 15/05

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004491

(22) 国際出願日:

2004年3月30日(30.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-319165

2003年9月11日(11.09.2003) JP

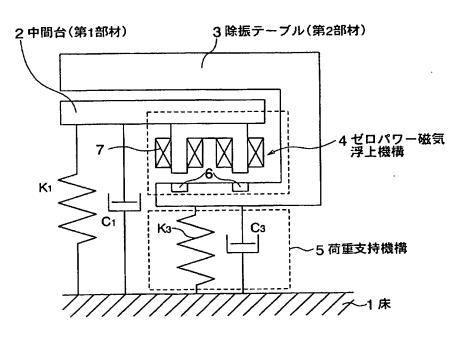
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構(JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉 県川口市本町四丁目 1番8号 Saitama (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水野 毅 (MIZUNO,Takeshi) [JP/JP]; 〒206-0803 東京都 稲城市 向陽台 6-19 ビスタセーレ向陽台 1-5 0 4 Tokyo (JP). 木下大輔 (KISHITA,Daisuke) [JP/JP]; 〒359-1164 埼玉県 所沢市 三ヶ島 3-1 4 4 2-6 Saitama (JP). 高崎 正也 (TAKASAKI,Masaya) [JP/JP]; 〒177-0034 東京都 練馬区 富士見台 3-8-4 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 長瀬 成城 (NAGASE,Shigeki); 〒101-0064 東京都 千代田区 猿楽町 2-4-2 小黒ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR VIBRATION RESISTANCE

(54) 発明の名称: 除振方法およびその装置



- 1...FLOOR
- 2...INTERMEDIATE BLOCK (FIRST MEMBER)
- 3...VIBRATION RESISTANT TABLE (SECOND MEMBER)
- 4...MAGNETIC FLOATING MECHANISM WITH ZERO POWER
- 5...LOAD SUPPORT MECHANISM

(57) Abstract: A vibration resisting method, wherein a support mechanism having a support mechanism with positive spring characteristics and a support mechanism with negative spring characteristics connected in series to each other is arranged parallel with a support mechanism with positive spring characteristics. A spring is disposed between a floor (1) and a first member (2) to isolate vibration transmitted from the floor to the first member, a magnetic floating mechanism (4) with zero power characteristics formed of permanent magnets and electromagnets is disposed between the first member (2) and a second member (3), and the load support mechanism (5) having positive spring characteristics is disposed between the floor and the second member. Thus, the vibration transmitted from the first member to the second member can be isolated, and a load acting on the second member can be supported by the magnetic floating mechanism and the load support mechanism.

WO 2005/026573 A1

ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、正のパネ特性を有する支持機構と並列に、正のパネ特性を有する支持機構と負のパネ特性を有する支持機構を直列に接続した支持機構を配置してなる除振方法を提供するものである。床1と第1部材2との間にパネを配設して床から第1部材に伝わる振動を絶縁するとともに、前記第1部材2と第2部材3との間に永久磁石と電磁石とから構成されるゼロパワー特性を有する磁気浮上機構4を配設し、さらに床と第2部材との間に正のパネ特性を有する荷重支持機構5を配設することにより、前記第1部材から第2部材に伝わる振動を絶縁するとともに、前記第2部材に係る荷重を前記磁気浮上機構と前記荷重支持機構により支持できるようにした。